

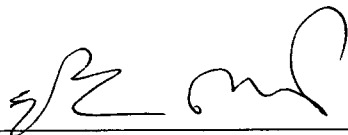
ชื่อ : นางสาวจรรยา จิตราพิเนตร
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาและเปรียบเทียบภาวะปวดหลังบริเวณกระเบนเหน็บของ
พนักงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธชัย บรรเทกิจจิตร
รองศาสตราจารย์นายแพทย์วิชัย วนคุรุจักรวณ
ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

172908

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบภาวะปวดหลังบริเวณกระเบนเหน็บของพนักงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม 12 กลุ่มอาชีพ กลุ่มอาชีพละประมาณ 100 คน โดยทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญและการตรวจสอบความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม ผลการศึกษาสรุปได้ว่า ค่าระดับความรุนแรง (Oswestry; OSW) ของอาการปวดหลังบริเวณดังกล่าว สูงสุด 3 อันดับแรก คือ (1) พนักงานปั้นทอด้ายโดยเครื่องจักร 23.7(±16.8)% (2) พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรหนัก 16.5(±15.7)% (3) พนักงานผลิต และขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง 16.5(±11.6)% โดยมีค่าเฉลี่ย 12 กลุ่มอาชีพ 14.9(±12.1)% ซึ่งเป็นระดับความรุนแรงไม่มากนัก เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อภาวะปวดหลังบริเวณกระเบนเหน็บ โดยใช้สถิติไค-สแควร์ สรุปได้ว่าปัจจัยหลักที่ส่งผลกระทบต่อจำนวนพนักงานที่ปวดหลังบริเวณกระเบนเหน็บหลายกลุ่มอาชีพอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.05$) ได้แก่ การบิดตัว ความสูงเก้าอี้ การยกภาระงานหนัก เนื้อที่การทำงาน และเมื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระดับความรุนแรงของอาการปวดหลัง (OSW) โดยใช้ ANOVA ผลการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยหลักที่ส่งผลกระทบต่อหลายกลุ่มอาชีพอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.05$) ได้แก่ การก้มขณะทำงาน การยกภาระงานหนัก อิริยาบถในการทำงาน การบิดตัว และจากการเปรียบเทียบระดับความรุนแรงอาการปวดหลังบริเวณกระเบนเหน็บของพนักงาน ทั้ง 12 กลุ่มอาชีพ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.05$) สำหรับแต่ละอาชีพที่ศึกษา

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 179 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Ms. Janya Jitrapinate
Thesis Title : The Study and Comparison of Employees' Low Back Pain in
Manufacturing Industries
Major Field : Industrial Engineering
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Thesis Advisor : Associate Professor Dr. Yuthachai Bunternghit
Associate Professor Vichai Vanadurongwan, M.D., F.I.M.S.
Academic Year : 2005

Abstract

172908

The objective of this work was to compare the level of low back pain of 12 occupations working in manufacturing factories. Each occupation, about 100 workers participated in the study. Questionnaires approved by experts were used to obtain the low back pain levels or percent Oswestry (OSW). The survey results indicated that the three highest percent OSW were (1) cotton spinning machine workers, 23.7($\pm$ 16.8)%, (2) heavy machinery maintenance workers, 16.5($\pm$ 11.6)%, and (3) making and handling construction material workers, 16.5($\pm$ 11.6)%. The average value of the 12 occupations was 14.9($\pm$ 12.1) %. These values were not too height. Chi-square statistic was used to study the number of low back pain workers. The study results indicated that factors that affect the number of low back pain workers significantly ($p < 0.05$) were twisting, chair height, load lifting, and working area. The ANOVA was used to study the effect of various factors on the values of OSW. The ANOVA results indicated that bending during working, heavy load lifting, working posture, and twisting affected the OSW significantly ($p < 0.05$). Also, each occupation had significantly effect ($p < 0.05$) on the values of OSW.

(Total 179 Pages)

Y. B. T. Chairperson